

MAGNET



MAGNET FIELD GNSS

GUIA PRÁTICO – FERRAMENTA IMPLANTAR

Sumário

1. Acessar ferramenta Implantar	3
2. Locar Pontos	4
3. Locar Linhas	7
4. Locar Offsets	10
4.1 Linha	10
4.2 Interseção	14
4.3 Curva 3Pts	15
4.4 Curva	18
4.5 Espiral	20
5. Locar Superfície	23
5.1 Criar Superfície	23
5.2 Locar Superfície	25
6. Locar Grid	27
7. Locar Ponto em Direção	30
8. Locar Lista de Pontos	32
8.1 Criar Lista de Pontos	32
8.2 Locar Lista de Pontos	33
9. Locar Curva	37

1. Acessar ferramenta Implantar

1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique no ícone **Implantar**;



2. Será exibida a tela com as ferramentas de locação do **MAGNET Field**.



2. Locar Pontos

1. Clique na opção **Pontos**;



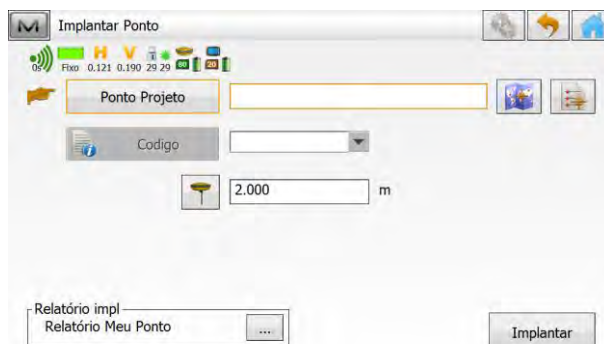
2. Será apresentada a tela **Implantar Ponto**;

Nesta tela é possível escolher entre local **Ponto Projeto** e **Pt mais próximo**.

Para alternar entre as duas opções,

clique sobre o botão **Ponto Projeto**

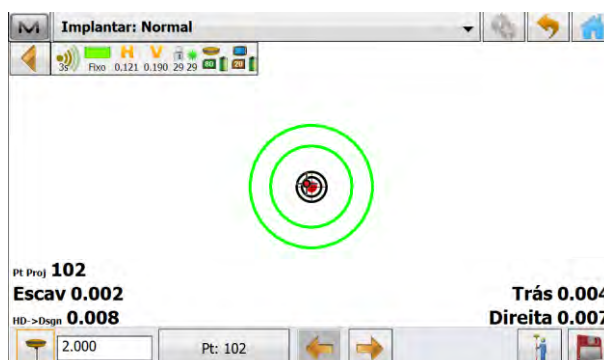
ou **Pt mais próximo**;





3. Ao selecionar a opção **Pt mais próximo**, será exibida a tela ao lado, insira a altura da antena e clique em **Implantar**;



4. Será exibida a tela de locação com os parâmetros para realizar a locação do ponto de projeto mais próximo ao receptor.



5. Ao selecionar a opção **Ponto Projeto** será exibida a tela ao lado, para que seja selecionado o ponto a ser locado,

Clique no ícone  para selecionar um ponto pelo mapa, ou no ícone  para selecionar o ponto da lista de pontos;



Implantar Ponto

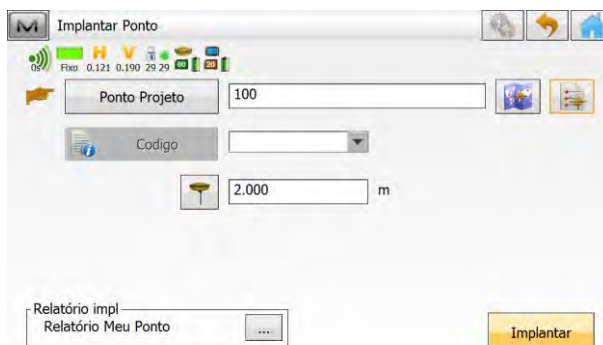
Ponto Projeto

Código

 2.000 m

Relatório impl
Relatório Meu Ponto


6. Selecionado o ponto desejado, insira a altura da antena e clique em **Implantar**;



Implantar Ponto

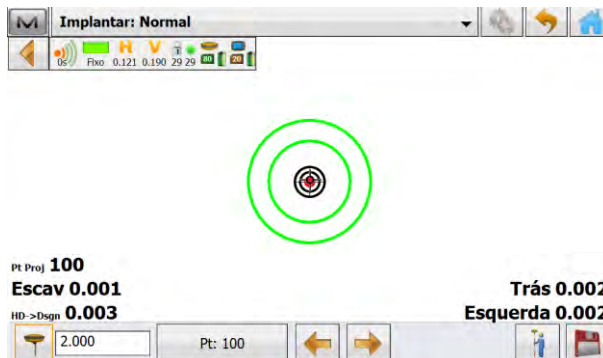
Ponto Projeto 100

Código

 2.000 m

Relatório impl
Relatório Meu Ponto

7. Será exibida a tela de locação com os parâmetros para realizar a locação do ponto de projeto;



Implantar: Normal


Pt Proj 100

Escav 0.001



HD->Dsgn 0.003

Trás 0.002


Esquerda 0.002

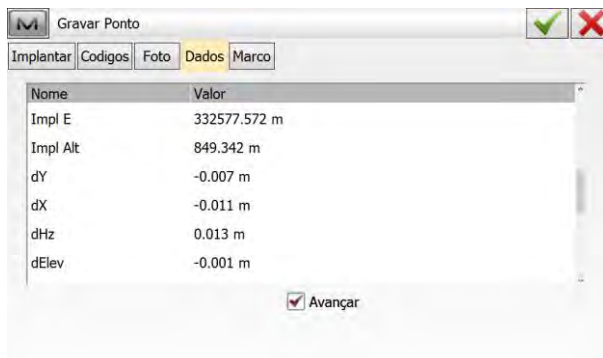
 2.000

Pt: 100

8. Clique em  para realizar a medição do ponto no modo **Preciso**, ou clique em  para realizar a medição do ponto no modo **Rápido**.

9. Após a gravação do ponto implantado é exibido relatório com os parâmetros do ponto implantado.

Clique no botão  para gravar o ponto implantado e realizar a locação do próximo ponto.



The screenshot shows a software window titled "Gravar Ponto" with a green checkmark and a red X icon in the top right corner. Below the title bar are five tabs: "Implantar", "Codigos", "Foto", "Dados", and "Marco". The "Dados" tab is selected, displaying a table with two columns: "Nome" and "Valor".

Nome	Valor
Impl E	332577.572 m
Impl Alt	849,342 m
dY	-0.007 m
dX	-0.011 m
dHz	0.013 m
dElev	-0.001 m


At the bottom right of the dialog, there is a checkbox labeled "Avançar" which is checked.

3. Locar Linhas

1. Clique na opção **Linhas**;




2. Será exibida a janela **Impl Linha**, onde:


 **Ponto Início**: ponto inicial que define a linha;

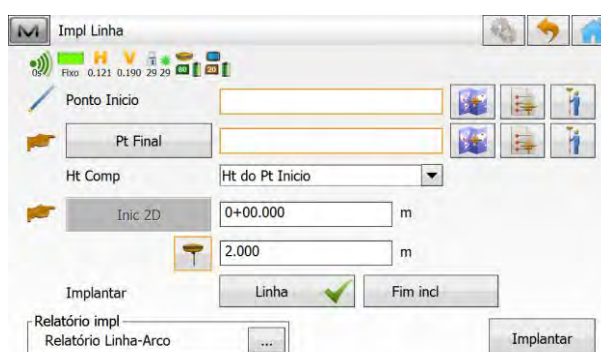
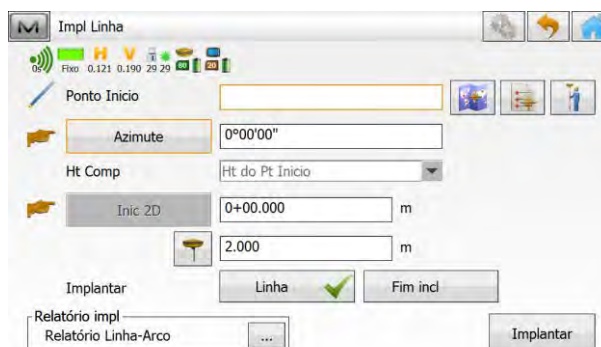
ou : define a direção (Azimute) ou o último ponto que definirá a linha (Pt Final);


Ht Comp: a função será habilitada ao ser escolhida a opção **Pt Final** para definir a linha. Essa opção permite escolher a forma de locar a cota de linha; se a cota será a mesma do ponto de início (**Ht do Pt Início**), ou se será locada a inclinação entre o ponto inicial e o ponto final (**Interpola Ht**);


ou : permite escolher onde será o início da locação da linha, por exemplo, ao escolher iniciar a linha em 0+0.000 a locação iniciará no ponto inicial que define a linha;

: permite escolher o tipo da altura da antena (Inclinada ou Vertical) e permite inserir a altura da antena no campo a frente do ícone;

: realiza a locação da linha configurada;

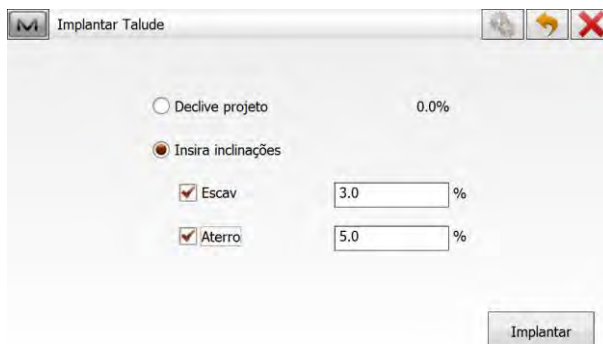


Fim incl : realiza a locação de talude de acordo com a necessidade de corte ou aterro durante a locação da linha;

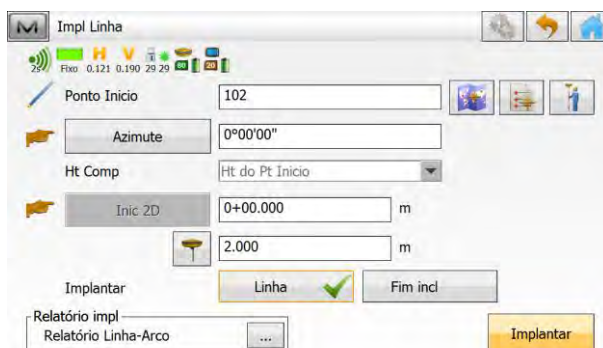
2.1 Ao escolher a opção **Fim incl**  será exibida a tela ao lado, onde:

- Declive projeto: será locada a inclinação configurada no MAGNET Field;

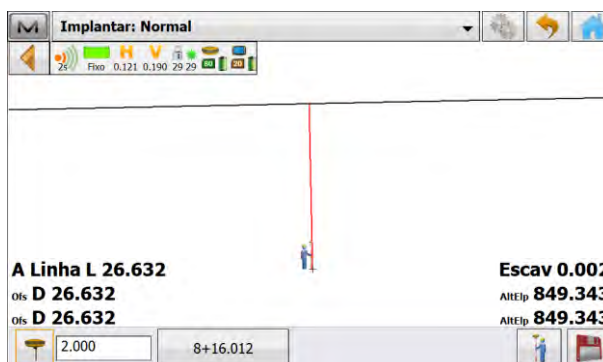
- Insira inclinações: pode-se configurar valores de inclinação para os taludes nos casos de corte e aterro durante a locação da linha determinada



3. Definida a linha que deseja locar, clique em **Implantar**;



4. Será exibida a janela **Implantar**, onde são mostrados todos os parâmetros de deslocamento da posição atual em relação à linha definida;




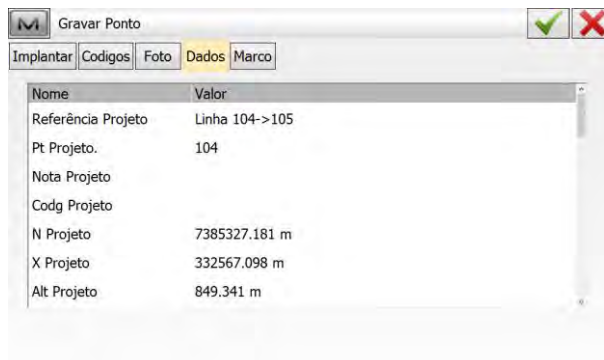
5. Após posicionar o receptor na posição de interesse em relação à linha, pode-se gravar o ponto implantado no

modo Preciso () ou no modo

Rápido ()

6. Após a gravação do ponto implantado é exibido relatório com os parâmetros do ponto implantado.

Clique no botão  para gravar o ponto implantado, o **MAGNET Field** retornará para a tela de locação da linha para que o receptor seja levado à próxima posição de interesse.



Nome	Valor
Referência Projeto	Linha 104->105
Pt Projeto.	104
Nota Projeto	
Codg Projeto	
N Projeto	7385327.181 m
X Projeto	332567.098 m
Alt Projeto	849.341 m

4. Locar Offsets

1. Para acessar a ferramenta para locação de Offsets, na tela Inicial do *MAGNET Field*, clique em **Implantar**;



2. Clique em **Offsets**.




4.1 Linha

Loca a linha com deslocamento nas direções horizontal e vertical.

1. Para acessar a ferramenta de locação de linha, clique na opção **Linha**;



2. Será exibida a janela **Impl Linha**, onde:

 **Ponto Início**: ponto inicial que define a linha;

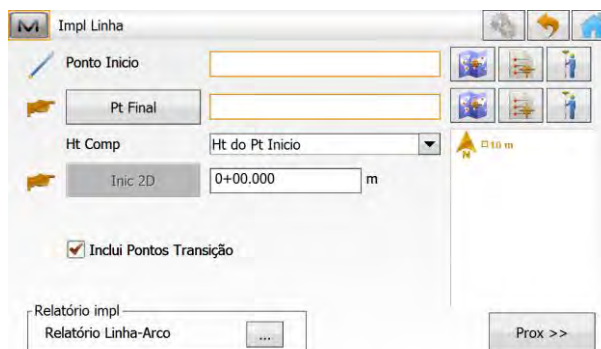
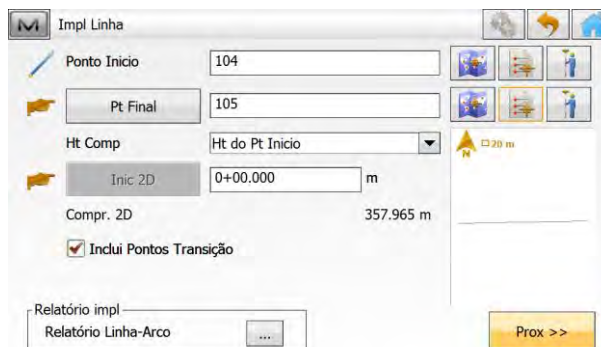
ou : define a direção (Azimute) ou o último ponto que definirá a linha (Pt Final);

Ht Comp: a função será habilitada ao ser escolhida a opção **Pt Final** para definir a linha. Essa opção permite escolher a forma de locar a cota de linha; se a cota será a mesma do ponto de início (**Ht do Pt Início**), ou se será locada a inclinação entre o ponto inicial e o ponto final (**Interpola Ht**);

ou : permite escolher onde será o início da locação da linha, por exemplo, ao escolher iniciar a linha em 0+0.000 a locação iniciará no ponto inicial que define a linha;

Inclui Pontos Transição: marque a opção caso queira incluir os pontos inicial e final da linha na locação;

3. Inseridos os parâmetros que definem a linha, clique em **Prox>>**;

4. Na janela **Est & Offsets** define-se a estação inicial da linha onde será iniciada a locação e também os parâmetros de deslocamento a serem aplicados na locação, onde:

Est: indica qual estação (comprimento sobre a linha definida) será iniciada a locação, nesta opção também se define o **intervalo de locação sobre a linha** em **Intervalo**;

Estação Inclinada: indica qual estação (comprimento sobre a linha definida) será iniciada a locação, nesta opção também se define o valor da inclinação a ser aplicada no momento da locação, assim como a direção da inclinação **Envies Dirt** ou **Inclinação Esq**;

Tempo-Real: exibe a estação (comprimento da linha) onde está posicionado o receptor, sempre que a posição do receptor for alterada, a estação também é atualizada em tempo real;

Offset Direito ou **Offset Esq**: indica o lado onde será aplicado o valor do deslocamento horizontal inserido no campo à frente do botão;

Offset Acima, **Offset Abaixo** ou **Offset Talude**: indica a direção ou inclinação do deslocamento vertical que será aplicado, o valor para o mesmo é inserido no campo à frente do botão;



: permite escolher o tipo da altura da antena (Inclinada ou Vertical) e permite inserir a altura da antena no campo a frente do ícone;

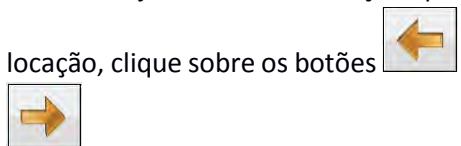
5. Inseridos os valores de deslocamento, clique em **Implantar**;

6. Será exibida a tela onde pode-se visualizar a linha definida (linha preta contínua), a linha com os deslocamentos determinados (linha pontilhada) e a posição atual do receptor),

Mova-se até a estação indicada,

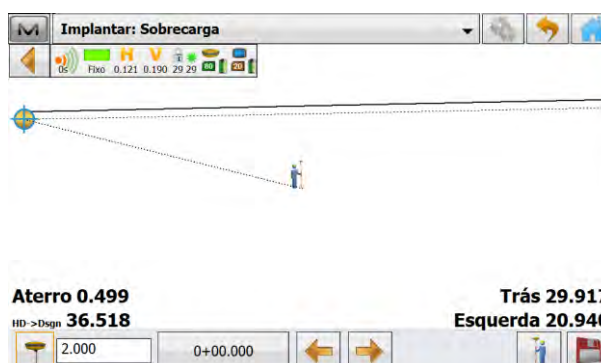
Caso deseje alterar a estação para

locação, clique sobre os botões



A estação a ser locada é exibida em

0+00.000



4.2 Interseção

Localiza o ponto de interseção de duas linhas paralelas para outras duas linhas em um deslocamento especificado.

1. Para acessar a ferramenta de locação de linha, clique na opção **Interseção**;



2. Na janela **Impl interseção**, primeiro é necessário definir a primeira linha (**Linha 1**),

A linha pode ser definida por dois pontos, ou pelo ponto inicial e a direção (**Azimute**),

Pode-se também aplicar um valor de deslocamento horizontal para a direita ou para a esquerda,

Defina os parâmetros da primeira linha e clique em **Prox>>**;

3. Na sequência, será necessário definir a segunda linha (**Linha 2**) que deverá interceptar a primeira,

A segunda linha pode ser definida da mesma forma que a primeira,

Em **Inters Alt** é calculada a cota do ponto de interseção calculado.

Em **Gravar Ponto** é definido o nome do ponto a ser criado,



: permite escolher o tipo da altura da antena (Inclinada ou Vertical) e permite inserir a altura da antena no campo a frente do ícone,

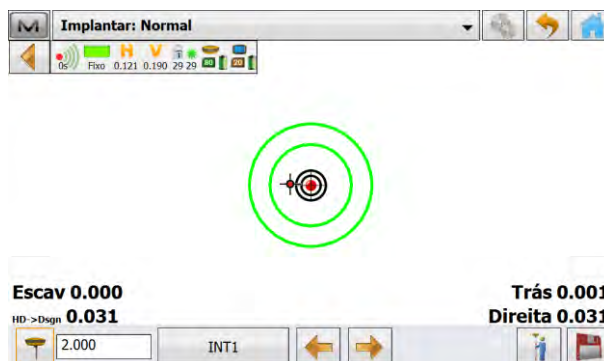
Definido os parâmetros, clique em **Implantar**;

4. O ponto calculado é criado na lista de pontos do **MAGNET Field** e será exibida a tela indicando a direção para locar o ponto de interseção calculado,

Ao chegar ao local correto do ponto, pode-se gravar o ponto implantado no

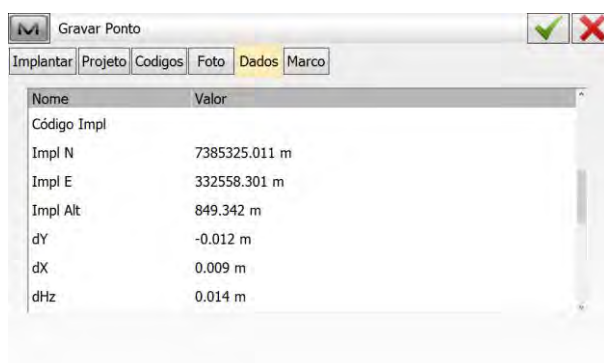
modo Preciso () ou no modo

Rápido ().



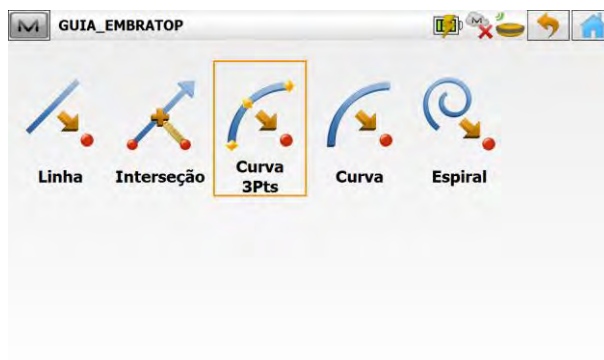
5. Ao gravar o ponto locado, será exibida a tela mostrando os valores com as diferenças entre o ponto calculado e o ponto locado.

Clique no botão  para retornar à tela de locação.



4.3 Curva 3Pts


Cria uma curva para locação a partir da seleção de três pontos.

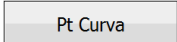
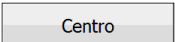


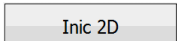
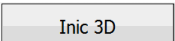
1. Para acessar a ferramenta de locação de curva, clique na opção **Curva 3Pts**;

2. Na janela **Impl curva 3 Pt**, será exibida a tela ao lado, onde são inseridos os parâmetros que definirão a curva a ser locada, onde:

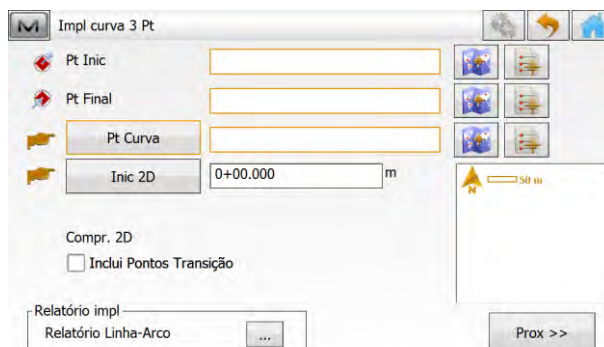
 **Pt Inic**: define-se o ponto inicial da curva,

 **Pt Final**: define-se o ponto final da curva,

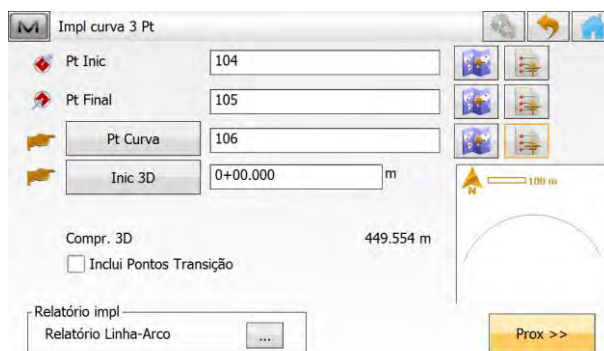
 ou : define-se o terceiro ponto da curva, se será Ponto da Curva (que compõe o arco da curva) ou Centro (ponto que define o raio da curva).

 ou : indica qual estação (comprimento sobre a curva definida) será iniciada a locação,

Marque a opção **Inclui Pontos Transição** para que esses pontos também sejam incluídos na locação da curva;

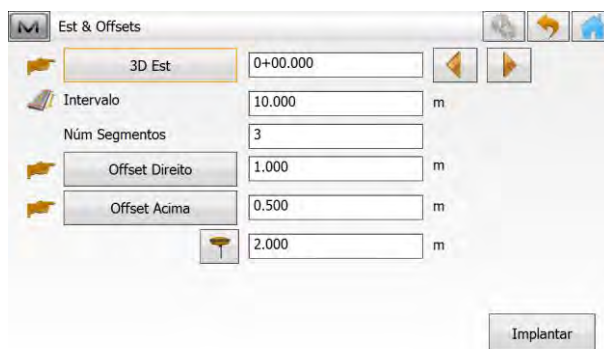


3. Definidos os parâmetros da curva, clique em **Prox>>**;



4. Será exibida a tela **Est & Offsets**, onde devem ser inseridos os parâmetros de deslocamento da curva, caso necessário,

Os parâmetros de deslocamento são os mesmos aplicados no **item 4 da seção 4.1 Linha** deste guia.



Definidos os parâmetros, clique em **Implantar**;

5. Será exibida a tela onde pode-se visualizar a curva definida e a posição atual do receptor,

Mova-se até a estação indicada,

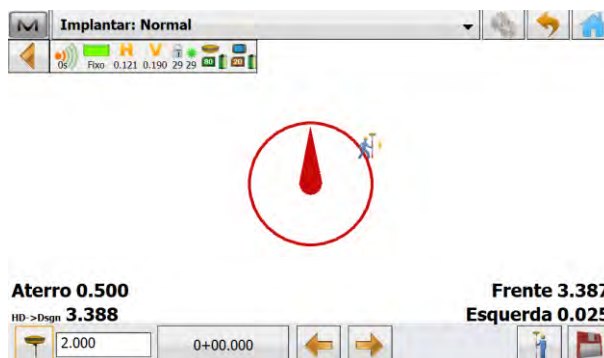
Caso deseje alterar a estação para

locação, clique sobre os botões  e




A estação a ser locada é exibida em

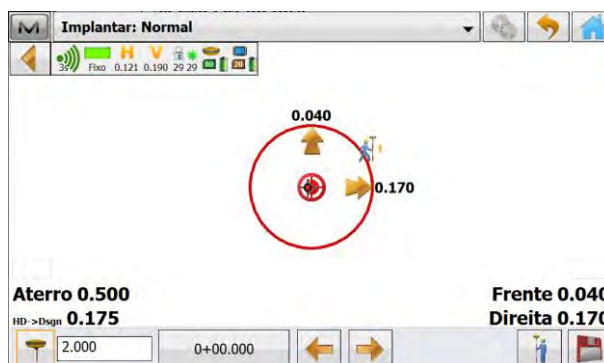
0+00.000



6. Ao chegar ao local correto do ponto, pode-se gravar o ponto implantado no

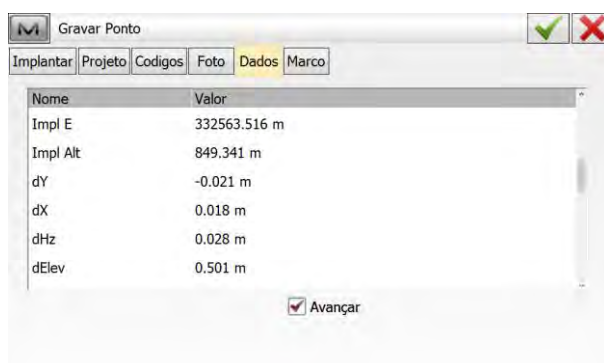
modo Preciso () ou no modo

Rápido () , caso necessário.



7. Ao gravar o ponto locado, será exibida a tela mostrando os valores com as diferenças entre o ponto calculado e o ponto locado.

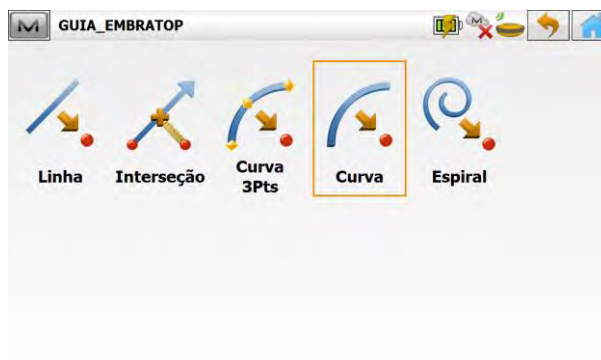
Clique no botão  para retornar à tela de locação.



4.4 Curva

Loca uma curva (seção de um arco) em um deslocamento horizontal e vertical específico.


1. Para acessar a ferramenta de locação de curva, clique na opção **Curva**;



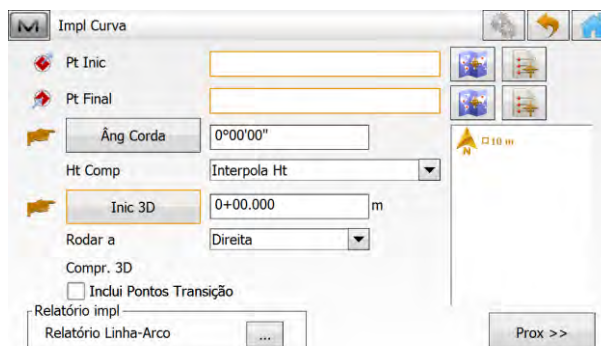
2. Será exibida a janela **Impl Curva**, para que sejam inseridos os parâmetros da curva, onde:

curva a ser locada, onde:

 **Pt Inic**: define-se o ponto inicial da curva,

 **Pt Final**: define-se o ponto final da curva,

ou : pode-se definir a abertura da curva pelo comprimento do raio ou pelo ângulo da corda,



Ht Comp: define-se a cota da curva, que pode ser toda com a cota do ponto inicial (**Ht do Pt Início**) ou a curva pode ter a cota interpolada entre o ponto início e o ponto final (**Interpola Ht**),

ou : indica qual estação (comprimento

sobre a curva definida) será iniciada a locação,

Marque a opção **Inclui Pontos Transição** para que esses pontos também sejam incluídos na locação da curva;

3. Definido os parâmetros da curva, clique em **Prox>>**;

4. Será exibida a tela **Est & Offsets**, onde devem ser inseridos os parâmetros de deslocamento da curva, caso necessário,

Os parâmetros de deslocamento são os mesmos aplicado no item 4 da seção 4.1 Linha deste guia.

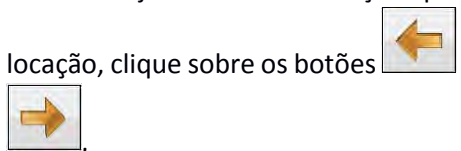
Definidos os parâmetros, clique em **Implantar**;

5. Será exibida a tela onde pode-se visualizar a curva definida e a posição atual do receptor,

Mova-se até a estação indicada,



Caso deseje alterar a estação para

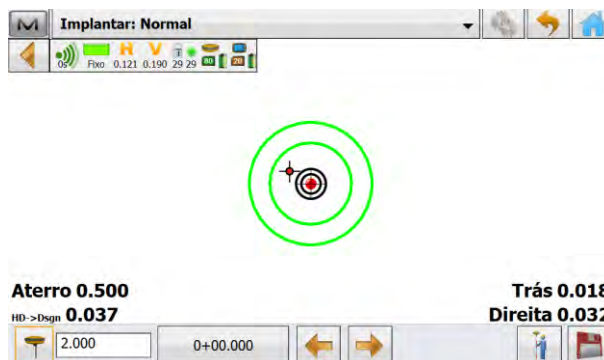
locação, clique sobre os botões



A estação a ser locada é exibida em

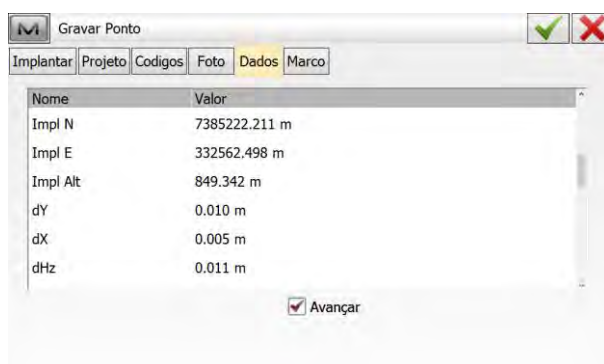
0+00.000

6. Ao chegar ao local correto do ponto, pode-se gravar o ponto implantado no modo Preciso () ou no modo Rápido (), caso necessário.



7. Ao gravar o ponto locado, será exibida a tela mostrando os valores com as diferenças entre o ponto calculado e o ponto locado.

Clique no botão  para retornar à tela de locação.




4.5 Espiral


Loca pontos com deslocamento horizontal e vertical com respeito a uma espiral especificada.

1. Para acessar a ferramenta de locação de curva, clique na opção **Espiral**;



2. Será exibida a janela **Impl Curva**, para que sejam inseridos os parâmetros da curva, onde:

 **Ponto ET**: ponto de início da tangente que inicia a espiral,

 **Tangente Az**: Azimute da direção da tangente de início da espiral,

ou :


define-se a abertura da curva, pelo raio ou pelo ângulo da corda,

ou :

define-se o comprimento da espiral pelo comprimento ou pela constante da espiral;

Rodar a: define o sentido da curva, para direita ou para a esquerda;

Dir: defina a direção da curva, da tangente para a circular (ET a SC) ou da circular para a tangente (SC para ET);

 **Inic**: indica o comprimento da espiral onde será iniciada a locação,

Marque a opção **Inclui Pontos Transição** para que esses pontos também sejam incluídos na locação da curva;

3. Definido os parâmetros da espiral, clique em **Prox>>**;



4. Será exibida a tela **Est & Offsets**, onde devem ser inseridos os parâmetros de deslocamento da curva, caso necessário,

Os parâmetros de deslocamento são os mesmos aplicado no **item 4 da seção 4.1 Linha** deste guia.

Definidos os parâmetros, clique em **Implantar**;

5. Será exibida a tela onde pode-se visualizar a curva definida e a posição atual do receptor,

Mova-se até a estação indicada,


Caso deseja alterar a estação para locação, clique sobre os botões  e .

A estação a ser locada é exibida em

0+00.000

6. Ao chegar ao local correto do ponto, pode-se gravar o ponto implantado no

modo Preciso () ou no modo

Rápido () , caso necessário.

7. Ao gravar o ponto locado, será exibida a tela mostrando os valores com as diferenças entre o ponto calculado e o ponto locado.

Clique no botão  para retornar à tela de locação.

Nome	Valor
Impl N	7385323.552 m
Impl E	332390.138 m
Impl Alt	849.341 m
dY	0.007 m
dX	-0.004 m
dHz	0.008 m

5. Locar Superfície

5.1 Criar Superfície

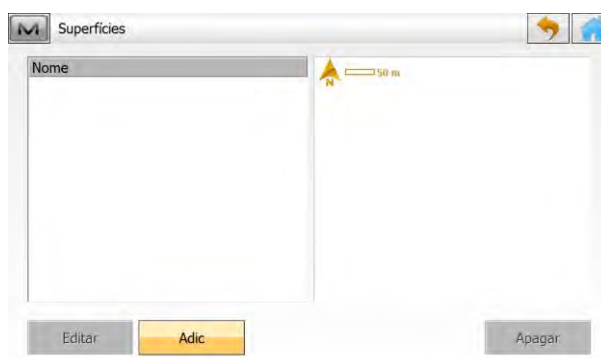
1. Na tela inicial do MAGNE Field, clique em **Editar**;




2. Clique em **Superfícies**;

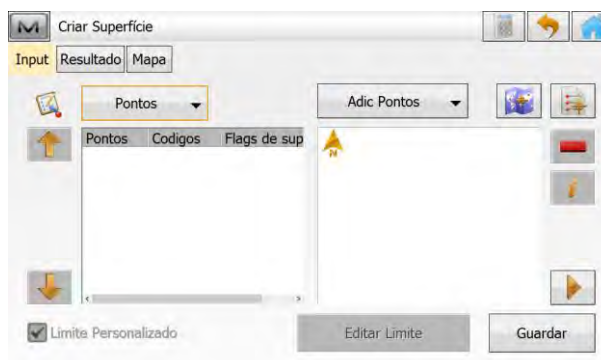





3. Na janela **Superfícies**, clique em **Adic**;



4. No botão , selecione o tipo de elemento que formará a superfície a ser criada, os elementos que podem ser selecionados são Pontos, Lista de Pontos, Linhas e Área,

Em **Adic Pontos**, selecione a forma de selecionar o elemento escolhido ou



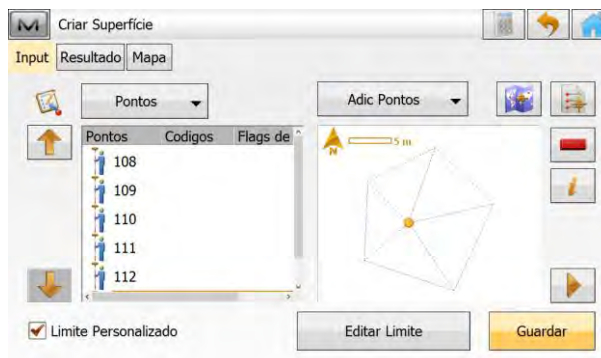
então pode-se escolher os pontos clicando nos ícones  ou , Neste exemplo serão selecionados pontos a partir do ícone ;


5. Selecione os pontos e clique no botão



Ponto	Propriedade	Codigo	Norte(m)	Este(m)	Alt. Elipsoidal
106			7385441.344	332552.616	849
107			7385221.713	332563.365	849
108			7385319.059	332385.944	849
109			7385315.637	332396.463	849
110			7385325.764	332401.155	849
111			7385332.309	332394.281	849
112			7385328.336	332386.387	849
Base1			7385400.663	332577.532	849


6. Clique em **Guardar** para salvar a superfície criada;

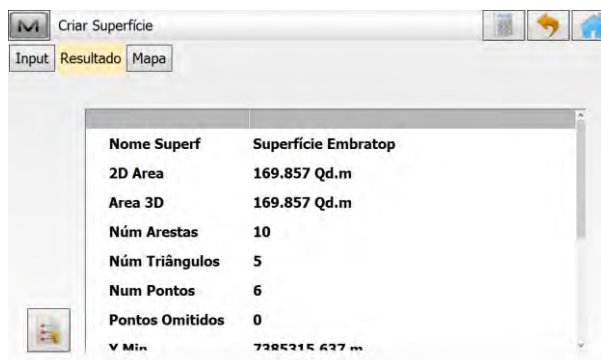


7. Defina um nome para a superfície e clique no botão ;

Insira novo nome Superf

Superfície Embratop

8. Serão exibidas as informações sobre a superfície criada, clique no botão  para retornar à tela principal do **MAGNET Field**.



5.2 Local Superfície

1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Implantar**;

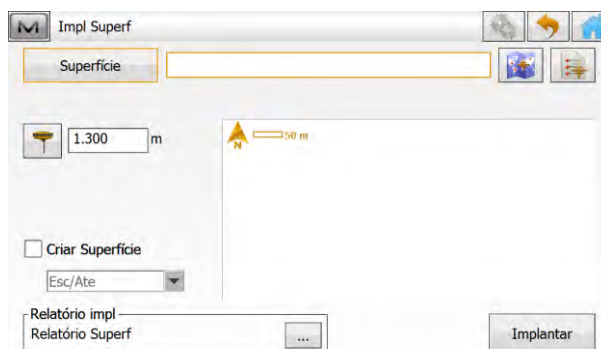


2. Clique em **Superfície**;

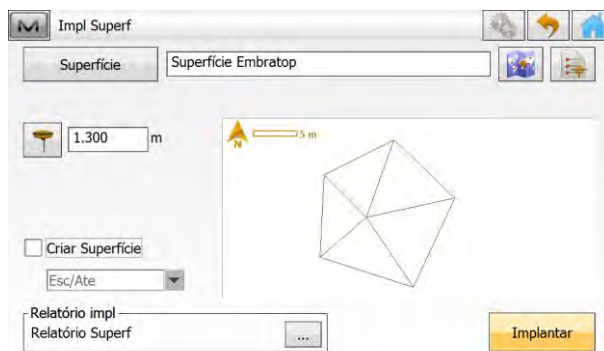


3. Será exibida a tela **Impl Superf**, onde:

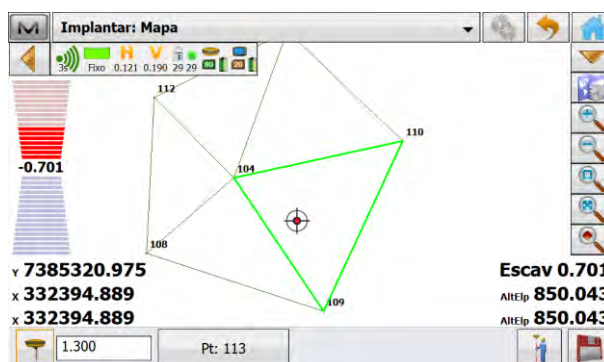
, e : pode-se selecionar o arquivo que será usado para locação, Pode-se local **Superfície**, por altitude (**AltOrt**) ou um projeto de vias (**Estrada**);





4. Definido o arquivo, clique em **Implantar**;



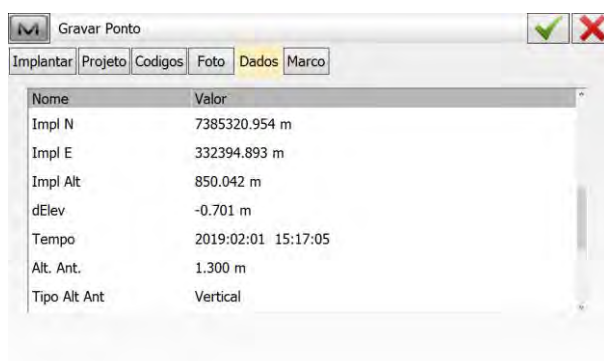
5. Será exibida a tela de locação, onde é mostrado o valor de **Escavação** ou **Aterro** a ser aplicado de acordo com a diferença de cota entre a superfície e a posição atual do receptor.



6. Ao chegar ao local correto do ponto, pode-se gravar o ponto implantado no modo Preciso () ou no modo Rápido () , caso necessário.

7. Ao gravar o ponto locado, será exibida a tela mostrando os valores com as diferenças entre o ponto na superfície calculada e a superfície do terreno.

Clique no botão  para retornar à tela de locação.



6. Locar Grid

1. Para acessar a ferramenta de locação de malha, na página inicial do **MAGNET Field**, clique em **Implantar**;



2. Clique em **Grid**;




3. Na janela **Implantar Grid**, defina:

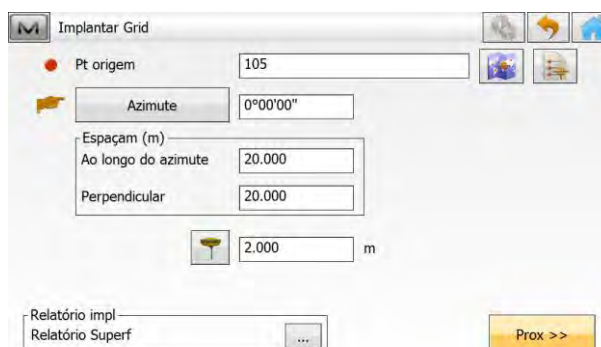
Pt origem: define o ponto origem da malha,

ou : define a direção das linhas da malha,

Espaçamento: define o espaçamento entre as linhas verticais e horizontais da malha,

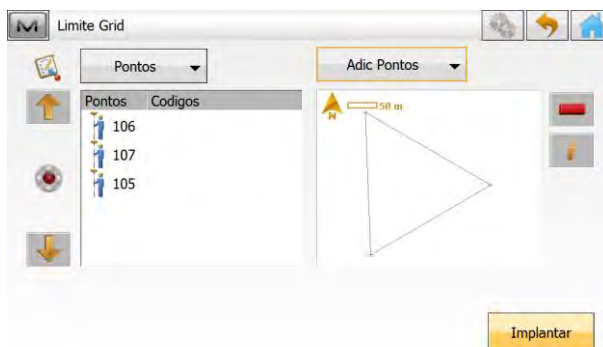
: permite escolher o tipo da altura da antena (Inclinada ou Vertical) e permite inserir a altura da antena no campo a frente do ícone,

Defina os parâmetros de definição da malha e clique em **Prox>>**;



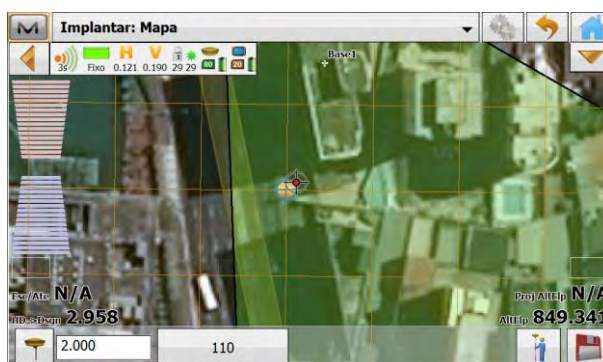
4. Na janela **Limite Grid**, escolha os pontos que definirão os limites da malha a ser locada,

Definido os pontos, clique em **Implantar**;




5. Será exibida a malha criada de acordo com os parâmetros indicados,

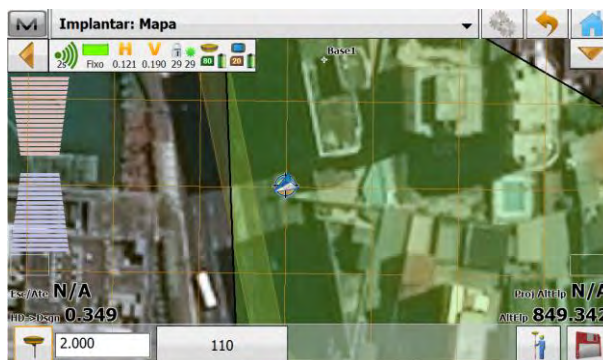
Conforme o receptor rover se aproxima de um dos pontos de intersecção das linhas da malha, o **MAGNET Field** indicará a locação desse ponto.



6. Ao chegar ao local correto do ponto, pode-se gravar o ponto implantado no

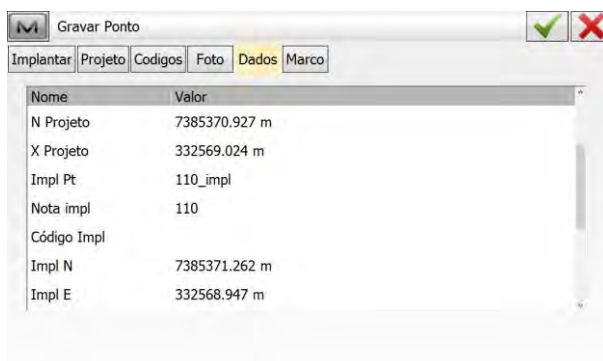
modo Preciso () ou no modo

Rápido (), caso necessário.



7. Ao gravar o ponto locado, será exibida a tela mostrando os valores com as diferenças entre o ponto calculado e o ponto locado.

Clique no botão  para retornar à tela de locação.



8. Repita o procedimento para todos os vértices da malha que desejar locar ou levantar.

7. Locar Ponto em Direção


1. Para acessar a ferramenta de locação de malha, na página inicial do **MAGNET Field**, clique em **Implantar**;



2. Clique em **Pt em Direc**;



3. Na janela **Impl Pt na Dir**, defina os parâmetros para criar o ponto a ser locado na direção especificada, onde:

 **Do Ponto**: Ponto inicial para definir a direção do ponto a ser criado,

ou : a direção do alinhamento onde o ponto será criado pode ser definida por um segundo ponto (**Dir Pt**) ou pela **Azimute**,

Ang Offset: deslocamento angular em relação à linha criada,

Distância Horz.: deslocamento horizontal sobre a linha criada;

Distância Vert.: deslocamento vertical em relação à linha criada,

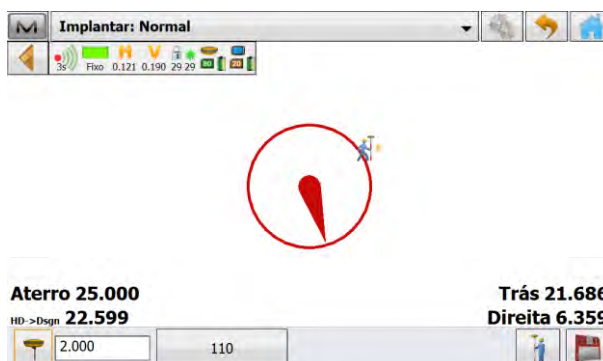
Gravar Ponto: nome do ponto que será criado a partir dos parâmetros anteriores,



: permite escolher o tipo da altura da antena (Inclinada ou Vertical) e permite inserir a altura da antena no campo a frente do ícone,


Defina os parâmetros de definição do ponto e clique em **Prox>>**;

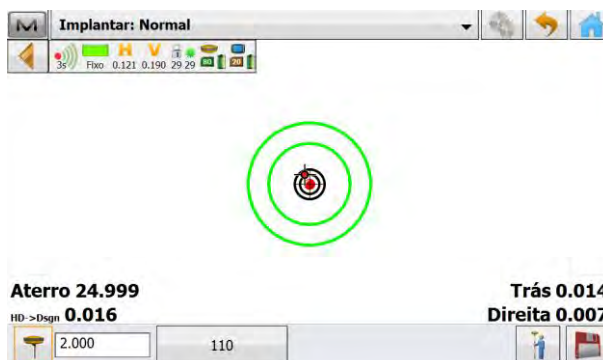
4. Será exibida a tela de locação com os parâmetros para realizar a locação do ponto;



5. Ao chegar ao local correto do ponto, pode-se gravar o ponto implantado no

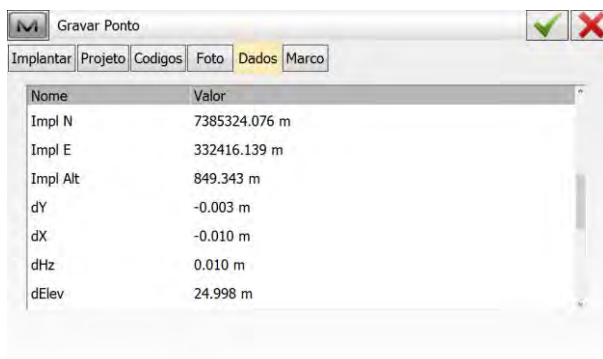
modo **Preciso** () ou no modo

Rápido () , caso necessário.



6. Ao gravar o ponto locado, será exibida a tela mostrando os valores com as diferenças entre o ponto calculado e o ponto locado.

Clique no botão  para retornar à tela de locação.



8. Localizar Lista de Pontos

8.1 Criar Lista de Pontos

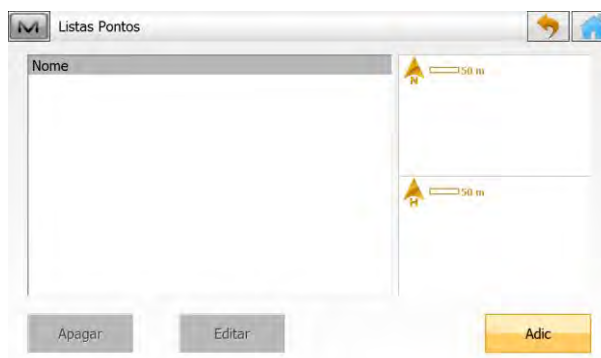
1. Para criar uma lista de pontos, na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Editar**;



2. Clique em **Lista Pontos**;

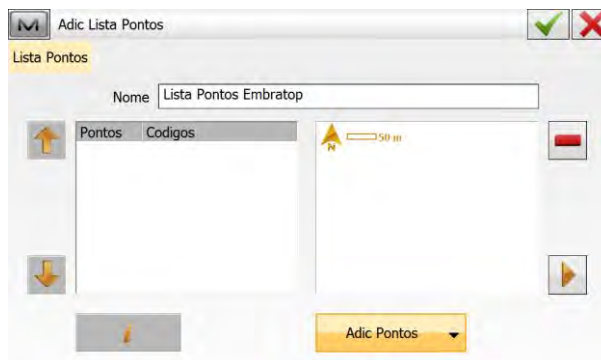



3. Na janela **Listas Pontos**, clique em **Adic**;

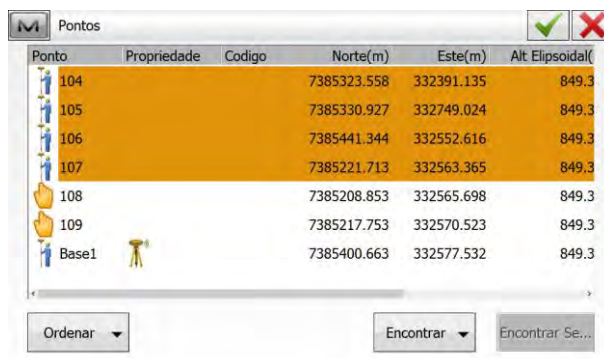


4. Na janela **Adic Lista Pontos**, insira o nome da lista no campo a frente da opção **Nome**,

Clique em **Adic Pontos** e selecione de onde deseja selecionar os pontos que farão parte da lista;



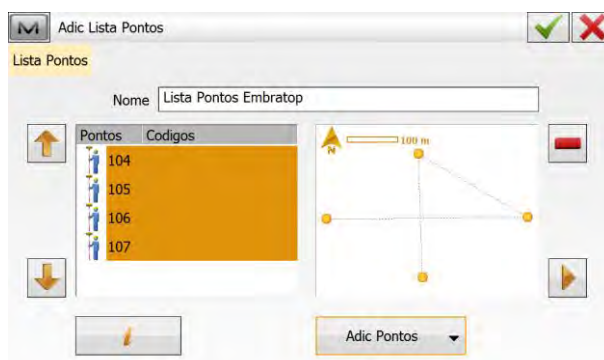
5. Neste exemplo, os pontos serão selecionados a partir da opção **De Lista**,
 Selecione os pontos desejados e clique
 no botão  para confirmar;



Ponto	Propriedade	Codigo	Norte(m)	Este(m)	Alt. Elipsoidal(m)
104			7385323.558	332391.135	849.3
105			7385330.927	332749.024	849.3
106			7385441.344	332552.616	849.3
107			7385221.713	332563.365	849.3
108			7385208.853	332565.698	849.3
109			7385217.753	332570.523	849.3
Base1			7385400.663	332577.532	849.3

6. Os pontos serão exibidos na Lista de
 Pontos criada;

Clique no botão  para confirmar;



7. A lista de pontos criada ficará à
 disposição para uso.

Clique no botão  para retornar à
 tela inicial.

8.2 Locar Lista de Pontos


1. Para acessar a ferramenta de locação
 de malha, na página inicial do **MAGNET
 Field**, clique em **Implantar**;

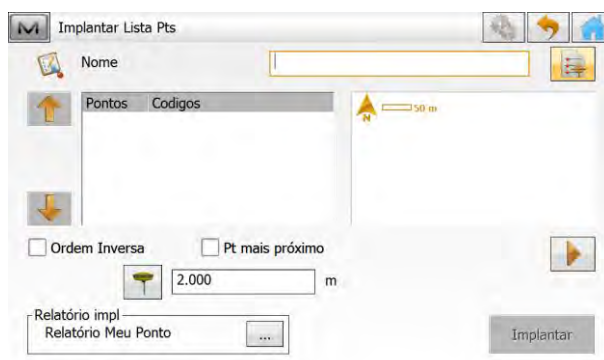



2. Clique em **Lista Pontos**;

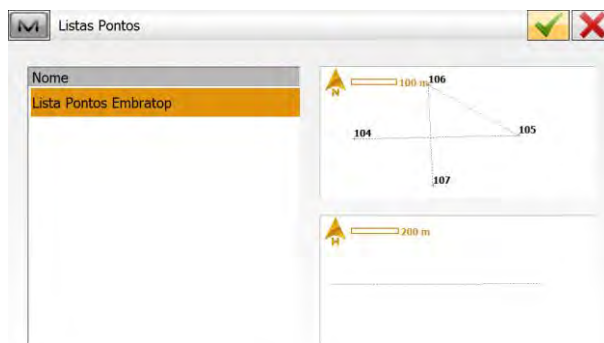


3. Será exibida a janela **Implantar Lista**



Pts, clique no ícone  para selecionar a lista de pontos;



4. Selecione a lista desejada e clique no botão ;

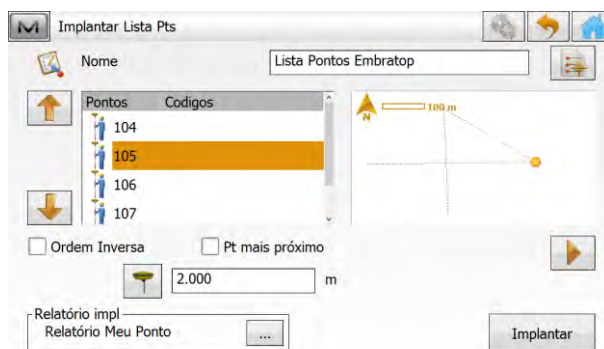


5. Será exibida a lista de pontos,

Caso queira alterar a ordem dos pontos, selecione o que deseja alterar e clique nos botões  e ,

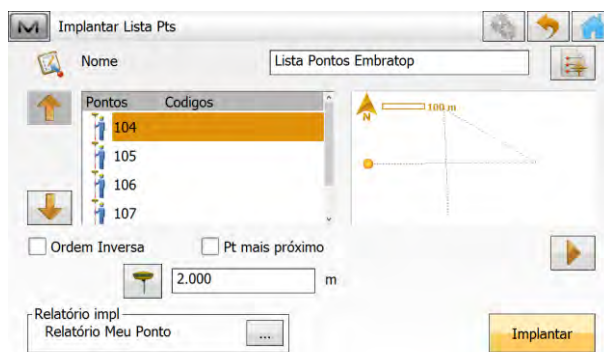
Selecione a opção **Ordem Inversa**, para realizar a locação com a ordem inversa da lista de pontos,

Selecione a opção **Pt mais próximo** para que o **MAGNET Field** indique para





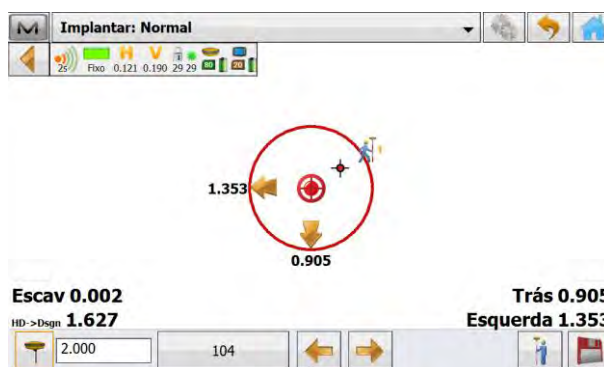
locação o ponto da lista que estiver mais próximo à posição atual do receptor rover;


6. Definidos os parâmetros necessários, clique em **Implantar**;




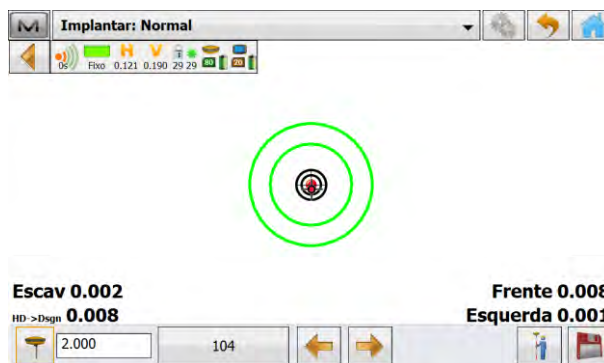
7. Será exibida a tela de locação com os parâmetros para realizar a locação do ponto de projeto,

Caso deseja alterar a estação para locação, clique sobre os botões  e ;




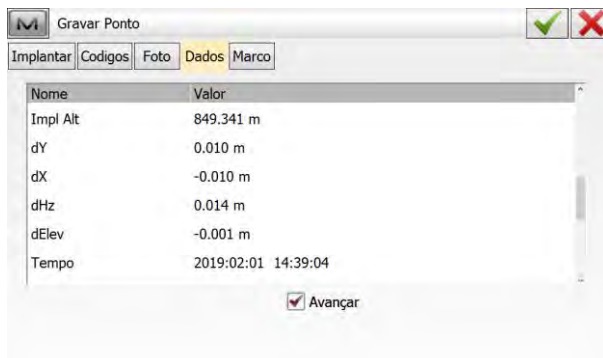
8. Clique em  para realizar a medição do ponto no modo **Preciso**, ou

clique em  para realizar a medição do ponto no modo **Rápido**.



9. Após a gravação do ponto implantado é exibido relatório com os parâmetros do ponto implantado.

Clique no botão  para gravar o ponto implantado e realizar a locação do próximo ponto.



Nome	Valor
Impl Alt	849.341 m
dY	0.010 m
dX	-0.010 m
dHz	0.014 m
dElev	-0.001 m
Tempo	2019:02:01 14:39:04

Avançar

9. Locar Curva

1. Para acessar a ferramenta de locação de malha, na página inicial do **MAGNET Field**, clique em **Implantar**;



2. Clique em **Curva**;



3. Será exibida a janela **Impl Curva**, para que sejam inseridos os parâmetros da curva, onde:

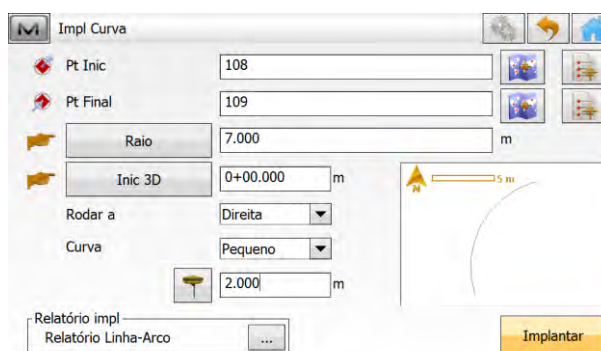
curva a ser locada, onde:

Pt Inic: define-se o ponto inicial da curva,

Pt Final: define-se o ponto final da curva,

Raio ou **Âng Corda**: pode-se definir a abertura da curva pelo comprimento do raio ou pelo ângulo da corda,

Ht Comp: define-se a cota da curva, que pode ser toda com a cota do ponto

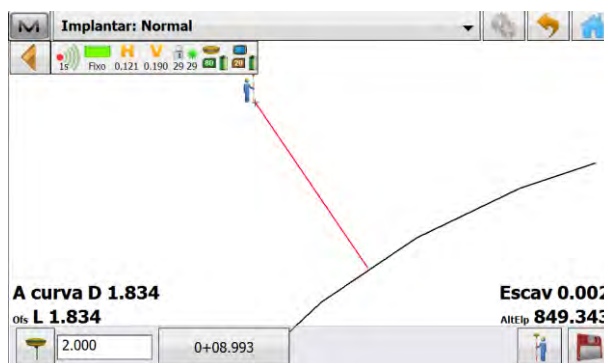




inicial (**Ht do Pt Início**) ou a curva pode ter a cota interpolada entre o ponto início e o ponto final (**Interpola Ht**),

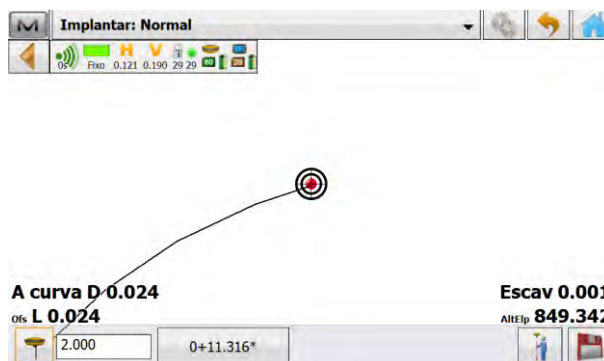
ou :
indica qual estação (comprimento sobre a curva definida) será iniciada a locação,

Insira os parâmetros da curva e clique em **Implantar**;

4. Será exibida a tela de locação com os parâmetros para realizar a locação do ponto;



5. Ao chegar ao local correto do ponto, pode-se gravar o ponto implantado no modo **Preciso** () ou no modo **Rápido** () , caso necessário.



6. Ao gravar o ponto locado, será exibida a tela mostrando os valores com as diferenças entre o ponto calculado e o ponto locado.

Clique no botão  para retornar à tela de locação.

